

## عنوان مقاله:

تهیه نانوذرات نیکل فریت به روش هیدروترمال

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

کاملیا نجاتی - دانشگاه پیام نور تبریز امامیه دانشکده علومپایه گروه شیمی

ذوالفقار رضوانی - دانشگاه تربیت معلم آذربایجان اذرشهر گروه شیمی

عذرا غیبی - دانشگاه پیام نور تبریز امامیه دانشکده علومپایه گروه شیمی

سیده رضوانه ذبیحی - دانشگاه پیام نور تبریز امامیه دانشکده علومپایه گروه شیمی

## خلاصه مقاله:

در این کار پژوهشی نانوذرات نیکل فریت توسط روش هم رسوبی از کلریدهای آهن و نیکل با نسبت مولی 1:2 تحت شرایط هیدروترمال تهیه شد. از تری اتیل امین به عنوان عامل رسوب گیری و برای تنظیم pH استفاده شد. نانوذرات به دست آمده توسط روشهای طیف بینی SEM, XRD, FT-IR شناسایی شدند. نتایج FT-IR نشان داد که نانوذرات سنتز شده ساختار اسپینل معکوس دارند اندازه ذرات با استفاده از الگوهای پراش اشعه ایکس XRD و نیز معادله دبای شرر 19 نانومتر به دست آمد که با SEM مطابقت دارد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103713>

